

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

1) 化学品及企业标识

产品标识符

产品名称 MCoat JA Part A

建议用途与限制使用

确定的用途 密封胶

不建议用途 仅给专业使用者。

安全技术说明书供应商的详情

提供商名字 VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

供应商地址
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW

英国

电话 +44 (0) 1256 462131

传真 +44 (0) 1256 471441

电子邮件 mm.uk@vpgsensors.com

紧急电话号码

紧急时的电话号码 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 小时)

24 小时紧急电话号码 中国 4001-204937

2) 危害概述

紧急情况概述

黑色, 液体. 非易燃 食入有害。可能是有害的, 如果吸入。可能引起皮肤过敏反应。经过长期或多次接触造成器官的损坏。穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩/听力保护。避免吸入蒸气。如果在皮肤上: 用大量清水清洗。如果发生皮肤刺激或皮疹, 求医/注意。如果吸入: 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。如果吞食: 清洗口腔。如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。脱下受污染的衣服, 清洗后再使用。被污染的工作衣物不可带出工作场所。如果你觉得不舒服洽咨医生建议/照料。收集洩露。化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

物质或混合物的类别

按照: GB 13690-2009 和 GB 30000-2013

急性毒性 - 经口, 类别 4

急性毒性 - 吸入, 类别 5

皮肤过敏, 类别 1

特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1

对水生环境的危害, 急性, 类别 2

对水生环境的危害, 慢性, 类别 1

标签要素

15247

页数: 1 继续 9

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

危害性符号



警示词

危险

危险性说明

食入有害。

可能是有害的，如果吸入。

可能引起皮肤过敏反应。

经过长期或多次接触造成器官的损坏。

对水生生物毒性非常大具有长期持续影响。

防范说明

预防 穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩。

避免吸入蒸气。

搬运后彻底清洗。

当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。

被污染的工作衣物不可带出工作场所。

避免释放在环境中。

响应 如果在皮肤上：用大量清水清洗。

如果发生皮肤刺激或皮疹，求医/注意。

如果吸入：如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

如果吞食：清洗口腔。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

脱下受污染的衣服，清洗后再使用。

如果你觉得不舒服洽咨医生建议/照料。

收集洩露。

废弃处置 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

其他危害

无所知。

主要症状

食入有害。 可能是有害的，如果吸入。 可能引起皮肤过敏反应。 经过长期或多次接触造成器官的损坏。

3) 产品成分的合成物/信息

物质 不适用

混合物 调配物/混合物里的物质

GHS 分类 GB 30000-2013, GB 13690-2009

| 成分辨识资料 | %W/W | CAS 号码 | EC 编号 | 危害辨识资料 |
|--------|------|--------|-------|--------|
|--------|------|--------|-------|--------|

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

| | | | | |
|--|---------|------------|-----------|---|
| Manganese dioxide | 15 - 40 | 1313-13-9 | 215-202-6 | 急性毒性 - 经口, 类别 4 急性毒性 - 吸入, 类别 4 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1 |
| Terphenyl, hydrogenated* | 10 - 30 | 61788-32-7 | 262-967-7 | 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2 |
| Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 1 - 5 | 120-54-7 | 204-406-0 | 皮肤过敏, 类别 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2 |
| Terphenyl | 1 - 5 | 26140-60-3 | 247-477-3 | 对水生环境的危害, 急性, 类别 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1 M - 系数 (慢性): 10 |

没有会影响产品分类的任何其他成分或杂质

4) 急救措施



紧急救护措施的描述

急救人员的自我保护

在人员风险方面无须采取行动。确保适当的通风。避免吸入蒸气。穿适当的防护服, 戴适当的防护手套。避免皮肤和眼睛接触。受污染的衣物再次使用前应清洗。

吸入

如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。如果被接触或关注: 求医/就诊。必要时施以人工呼吸(不可用口对口方式)。如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触

如果在皮肤上: 用大量清水清洗。如果刺激(红肿、皮疹、水泡)加重, 应寻求医疗帮助。脱下受沾染的衣服, 清洗后再使用。

眼睛接触

眼睛接触: 小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续: 求医/就诊。

摄入

如果吞食: 漱口。不可催吐, 除非医务人员指示这样做。如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

食入有害。可能是有害的, 如果吸入。可能引起皮肤过敏反应。经过长期或多次接触造成器官的损坏。

立即就医及特殊处理的指示需要, 如果需要的话

依症候处理

5) 消防措施

灭火媒介物

适用灭火剂

采取和周遭的火灾同样的灭火方法。使用二氧化碳, 化学干粉, 泡沫, 或水雾来灭火。

不适合的灭火物质

不要使用水力喷射。直接水柱可能使火势蔓延。

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

从物质或混合物里产生的特殊危险

可能在火中分解释放出有毒的熏烟。 在火中分解释放出有毒的熏烟。 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物, 硫氧化物, 金属氧化物.

给于消防队员的忠告

消防人员应穿戴全套防护服装, 包括独立呼吸装备。 避免吸入烟尘。 如果暴露在火灾中, 容器喷洒水以保持冷却。 不允许灭火剂流入水道或河道。 消防控制水存放堰内, 稍后处理。

6) 意外消除措施

个人应注意事项, 保护装备和紧急程序

注意- 溢出物可能会使地面发滑。 除去火源。 如果无风险关泄漏处。 避免接触皮肤、眼睛或衣服。 确保适当的通风。 避免吸入蒸气。 要求使用个人的防备设备。 脱去受污染的衣物。 被污染的工作衣物不可带出工作场所。

环境注意事项

避免释放在环境中。 不得流入下水道, 排水沟或水道。 泄漏或未控制的流出物进入水道, 必须提出警告给环保署或适当的法规团体。

控制蔓延和清理的方法和用具

小泄漏:

如果安全, 禁止泄漏。 用水稀释。 用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。 材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。 移入容器处理掉。 将此物质及其容器作为有害废物处置。

大泄漏:

如果安全, 禁止泄漏。 保持在上风处。 用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。 材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。 移入容器处理掉。 将此物质及其容器作为有害废物处置。

7) 处理和储存

安全处理的预防措施

确保适当的通风。 要求使用个人的防备设备。 避免吸入蒸气。 避免接触皮肤、眼睛或衣服。 当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。 在休息前和工作后, 先洗手。 触摸后彻底清洗双手。 脱下受污染的衣服, 清洗后再使用。 被污染的工作衣物不可带出工作场所。

安全存贮的环境, 包括任何不相容性的

存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 保持阴凉。 远离热, 着火源及直接太阳日照。

贮存温度

贮存温度大于 (°C) : 5 (41 °F)

贮存寿命

在正常条件下稳定。

不相容的材料

无所知

8) 曝光控制和个人防护

职业暴露限制

| 物质 | | CAS 号码 | OELs mg/m | | | 临界不良健康效应 | 备注 |
|------------------------------------|---|-------------------|-----------|--------|---------|----------|----|
| 中文名 | 英文名 | | MAC | PC-TWA | PC-STEL | | |
| 锰及其无机化合物 (按 MnO ₂ 计) | Manganese and inorganic compounds, as MnO ₂ | 7439-96-5 (Mn) | - | 0.15 | - | 中枢神经系统损害 | - |

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

源头: GBZ 2.1-2019

生物限值

无建立

工程控制

确保适当的通风。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。应存有为清洗眼睛和皮肤的冲洗设备/水。

个人防护设备

处理化学品的一般卫生措施是适用的。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免吸入蒸气。在休息前和工作后,先洗手。工作服需分开保存。在工作处所不要吃,喝或吸烟。

为工作场所选择的防护服应取决于所处理的有害物质的浓度和数量。防护服对化学品的抵抗力应由各自的供应商确定。

眼睛脸部的保护

穿戴防护眼镜以防液体飞溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 (EN166)。



皮肤防护 (手部保护/ 其它)

手部保护: 穿戴不透水手套 (EN374)。手套应定期更换, 以避免渗透的问题。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。



身体保护: 戴不透水的防护服, 包括适当的靴子, 实验室外套, 围裙或工作服以避免皮肤接触。

呼吸防护

在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过滤器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。选择适合有机气体和蒸汽的过滤器. 建议: EN143, 过滤器类型 A.



9) 物理和化学性质

基本的物理和化学性质的信息

| | |
|------------|--|
| 外观 | 黑色, 液体 |
| 气味 | 无决定 |
| pH (浓度) | 无建立 |
| 熔点/凝固点 | 无 |
| 初始沸点和沸程 | > 37.78 °C |
| 闪点 | 98.89 °C [闭杯] |
| 易燃或爆炸的上/下限 | 不适用 |
| 蒸气压力 | 不适用 |
| 蒸气密度 | 0.27 kPa (2.03 mm Hg) @ 20°C |
| 相对密度 | Terphenyl, hydrogenated: 7.95 (空气 = 1) |
| 可溶性 | 1.65 g/cm ³ |

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 正辛醇 / 水分配系数 | 不溶于冷水。 |
| 自动点火温度 | 无 |
| 分解温度 | 无 |
| 附加性质 | |
| 粘度 | > 0.21 cm ² /s @ 40°C |
| 蒸发率 | 无建立 |
| 爆炸性能 | 非爆炸物 |
| 氧化性能 | 非氧化物 |

10) 稳定性及反应活性

| | |
|----------|---|
| 反应性 | 在正常条件下稳定。 |
| 化学稳定性 | 在正常条件下稳定。 |
| 危险反应的可能性 | 危险的聚合反应不会发生。 |
| 应避免之状况 | 远离热, 着火源及直接太阳日照。 |
| 不相容的材料 | 远离: 氧化物 和 酸。 |
| 危害性分解产物 | 在火中分解释放出有毒的熏烟。 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物, 硫氧化物, 金属氧化物。 |

11) 毒性学信息

毒理学效应的信息 (调配物/混合物里的物质)

| | |
|--|--|
| 急性毒性 - 摄入 | 急性毒性 - 经口, 类别 4; 食入有害。 急性毒性估计混合物计算: LD50, 半致死浓度 >300 - ≤2000 mg/kg 体重/活重/日。 |
| Manganese dioxide | 急性毒性 - 经口, 类别 4; 食入有害。 |
| 急性毒性 - 吸入 | 急性毒性 - 吸入, 类别 5; 可能是有害的, 如果吸入。 急性毒性估计混合物计算: LC50, 半致死浓度 > 20.0 - < 30.0 mg/l。 |
| Manganese dioxide | 急性毒性 - 吸入, 类别 4; 有害如果吸入。 |
| 急性毒性 - 皮肤接触 | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计混合物计算: LD50, 半致死浓度 > 5000 mg/kg 体重/活重/日。 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| 呼吸系统/皮肤过敏 | 皮肤过敏, 类别 1; 可能引起皮肤过敏反应。 |
| Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 皮肤过敏, 类别 1; 可能引起皮肤过敏反应。 欧盟分类和标签清单, ≥30 通知者 |

| | | |
|--------------------|-------------------|---|
| 生殖细胞突变性 | | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| 致癌性 | | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| 生殖毒性 | | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| STOT - 一次接触 | | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| STOT - 反复接触 | Manganese dioxide | 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1; 经过长期或多次接触造成器官的损坏。 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1; 长期或反复接触可致器官的损害: 脑, 中央神经系统 (吸入) 重复剂量研究显示, 有造成神经中毒的潜在性。(Eriksson et al, 1987) |
| 吸气危害 | | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| 其他信息 | | 无所知 |

12) 生态学信息

| | | |
|----------------|--|---|
| 有毒性 | | 对水生环境的危害, 急性, 类别 2 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1 预计 混合物 LC50, 半致死浓度: ≤1 mg/l (鱼) |
| | Manganese dioxide | 不被分类 |
| | Terphenyl, hydrogenated | 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2; 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 |
| | Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2; 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 |
| | Terphenyl | 对水生环境的危害, 急性, 类别 1; 对水生生物毒性非常大。 M - 系数: 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1; 对水生生物毒性非常大具有长期持续影响。 M - 系数: 10 |
| 持久性和降解 | | 整体的混合物无任何数据。 |
| | Manganese dioxide | 不适用于无机物 |
| | Terphenyl, hydrogenated | 本质上可生物降解 |
| | Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 无可用数据 |
| | Terphenyl | 不容易被生物降解。 . 在 水: 持久性 |
| 生物蓄积性潜力 | | 整体的混合物无任何数据。 |
| | Manganese dioxide | 不适用于无机物 |
| | Terphenyl, hydrogenated | 此物质有高度生物累积的潜在性。 BCF: 5200 |
| | Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 无可用数据 |
| | Terphenyl | 此物质有低度生物累积的潜在性。 BCF: 25 - 129 |
| 土壤中的流动性 | | 整体的混合物无任何数据。预测本产品土壤中移动性低。 不溶于冷水。 |
| | Manganese dioxide | 此物质在泥土有低度移动性。 Kd: ~1355 (OECD 106) |
| | Terphenyl, hydrogenated | 此物质在泥土有低度移动性。 LogKoc: 4.2 – 6.1 |

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

| | |
|--|--------------------------------|
| Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide | 无可用数据 |
| Terphenyl | 此物质在泥土有低度移动性。LogKoc: 4.2 – 5.8 |
| 其他不利影响 | 无所知 |

13) 废弃处置

| | |
|--------|--|
| 废物处理方法 | 将此物质及其容器作为有害废物处置。 将经过处理的送到一个有根据立法且适当的有害废物焚化设施。 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。 |
| 包装废物 | 这种材料的容器在空的时候可能是危险的, 因为它们保留产品残余物。 确信所有包装容器是被安全的丢弃。 |

14) 运输信息

| | ADR/RID | IMDG | ICAO/IATA |
|-------------------------------------|--|--|--|
| 联合国危险货物编号(UN 号) | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 联合国运输名称 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Terphenyl) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Terphenyl) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Terphenyl) |
| 联合国危险性分类 | 9 | 9 | 9 |
| 包装组 | III | III | III |
| 海洋污染物 | 归为海洋污染物。 | | |
| 提供使用者需要了解或遵守的其他与运输工具有关的特殊预防措施 | 看章节: 2 | | |
| 按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输 | 不适用 | | |
| 附加的信息 | 无 | | |

15) 法规信息

| | |
|---------------------------|------------|
| 对物质或混合物特有的安全, 健康和环境的法律/法规 | |
| 国家法规 | |
| 危险化学品目录 | 所有化学物质不被列入 |
| 严格限制进出口的有毒化学品目录 | 所有化学物质不被列入 |
| 禁止的化学品目录 | 所有化学物质不被列入 |
| 化学品优先控制名单 | 所有化学物质不被列入 |
| 中国现有化学物质名录 (IECSC) | 所有化学物质清单 |

16) 其他信息

以下部分包含修订本或新语句: 已发布新格式, 所有部分均已更新, 以包含新信息。仔细查看 SDS。更新的物质/混合物分类, 更新版本和日期。

化学品安全技术说明书

版本: 4.0

出版日期: 17.12.2020

上次出版日期: 28.09.2015

编码: MCoat JA Part A_CHN_04



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

参考: 现有安全数据表 (SDS), 欧盟 EU 协调分类 Manganese dioxide (CAS 号码 1313-13-9). 欧盟 EU 现有 ECHA 注册 Manganese dioxide (CAS 号码 1313-13-9), Terphenyl, hydrogenated (CAS 号码 61788-32-7), Terphenyl (CAS 号码 26140-60-3). 分类和标签目录 Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide (CAS 号码 120-54-7).

文献参考:

1. Eriksson H, Magiste K, Platin L-O, Fonnum F, Hedstrom K-G, Theodorsson-Norheim E, Kristensson K, Stalberg E & Heilbronn E. (1987). Effects of manganese oxide on monkeys as revealed by a combined neurochemical, histological and neurophysiological evaluation. Arch. Toxicol., 61: 46-52.

范例说明:

BCF: 生物厚度系数

PBT: 持久性, 生物累积性和毒性

DNEL: 衍生无影响程度

PC-STEL: 容许浓度 短时间时量平均容许浓度

LTEL: 长时间时量平均容许浓度

PC-TWA: 容许浓度 加权时间平均值

MAC: 最高容许浓度

PNEC: 预测无影响浓度

M - 系数: 倍率

vPvB: 高持久性和高生物累积性

培训建议: 需要对所涉及的作业程序以及潜在的危险程度进行探讨, 因为可能决定是否要采用更高级别的防护措施。

免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并具有较高的可信度, 但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。Vishay Precision Group 不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性, 因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它), 除非其例外情况受法律保护。Vishay Precision Group 对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由, 版权和设计不得伪造。



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.